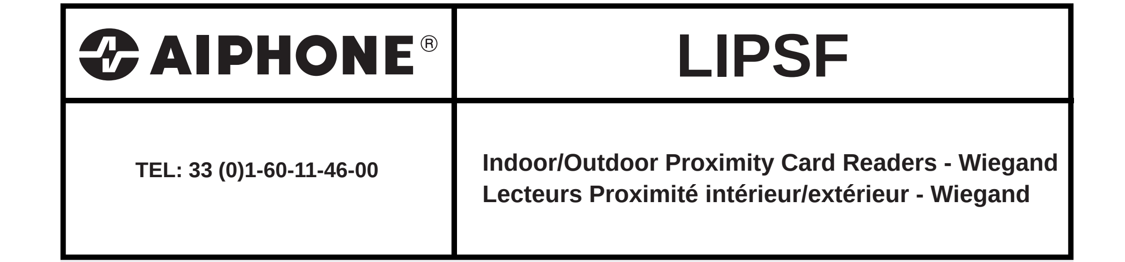


LIPSF

TEL: 33 (0)1-60-11-46-00

Indoor/Outdoor Proximity Card Readers - Wiegand
Lecteurs Proximité intérieur/extérieur - Wiegand



LIPSF

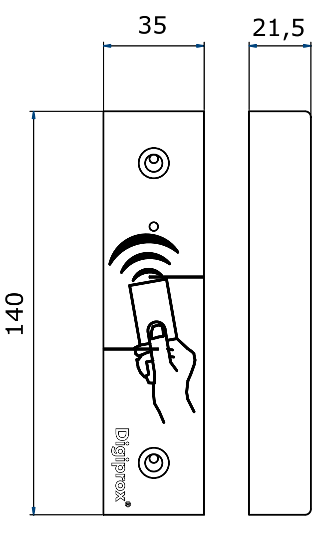
Indoor / Outdoor Proximity Card Readers - Wiegand

Lecteurs Proximité intérieur / extérieur - Wiegand

INSTALLATION MANUAL
MANUEL D’INSTALLATION

1] PRESENTATION DES PRODUITS

Le LIPSF est un lecteurs auxiliaires proximité Wiegand étroite. Ce lecteur est résinés et donc appropriés pour un environnement extérieur.



LIPSF

Caractéristiques techniques :

- **Complètement étanche :** surmoulage avec résine spéciale.
- **Lecteur auxiliaire déporté, disponible en version :**
  - inox saillie étroit (Réf : LIPSF),
- **HRV :** Haute Résistance au Vandalisme.
- **Raccordements :** câble 4 paires 6/10e.
- **Voyant lumineux :** pour indiquer l'état du lecteur (alarmes, prise en compte du badge, attente de lecture) en mode interne ou externe.
- **Signal sonore :** buzzer en mode interne ou externe.
- **Sorties en collecteur ouvert, mode interne ou externe (Clock, Data 0 et Data 1) :** 26, 30 ou 44 bits.
- **Alimentation :** 12 V DC.
- **Consommation :** 100 mA.





-25°C to +70°C

53

CE

FC

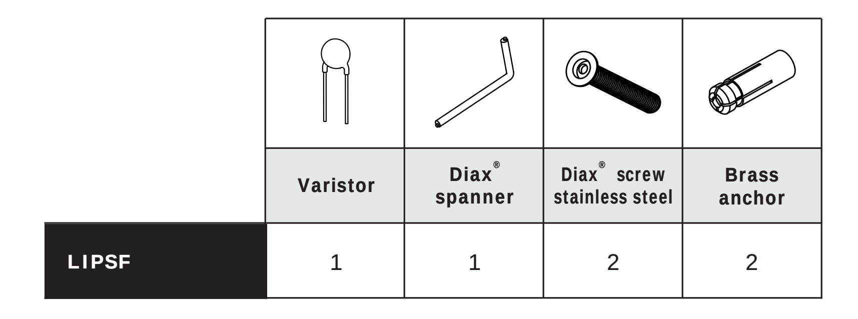
2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

Recommandations d'installation
Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer la varistance sur le système de verrouillage en parallèle au niveau de l'alimentation.

Environnement
Si vous installez ces lecteurs dans un environnement marin/salin, il est préconisé de passer du vernis en bombe sur les contacts après câblage afin de prévenir le risque d'oxydation.

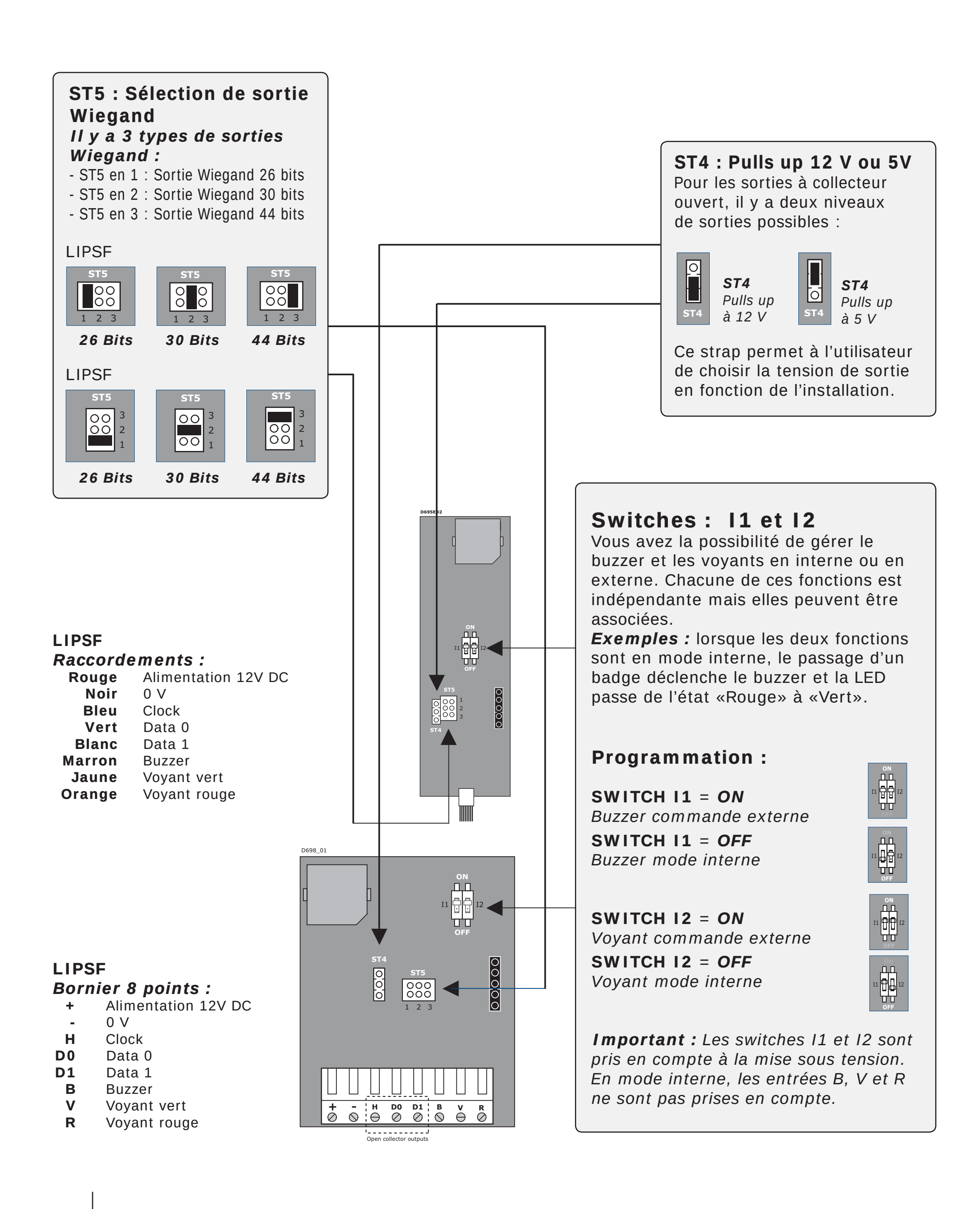
Câble préconisés
Câble 4 paires 6/10ème.

3] KIT DE MONTAGE



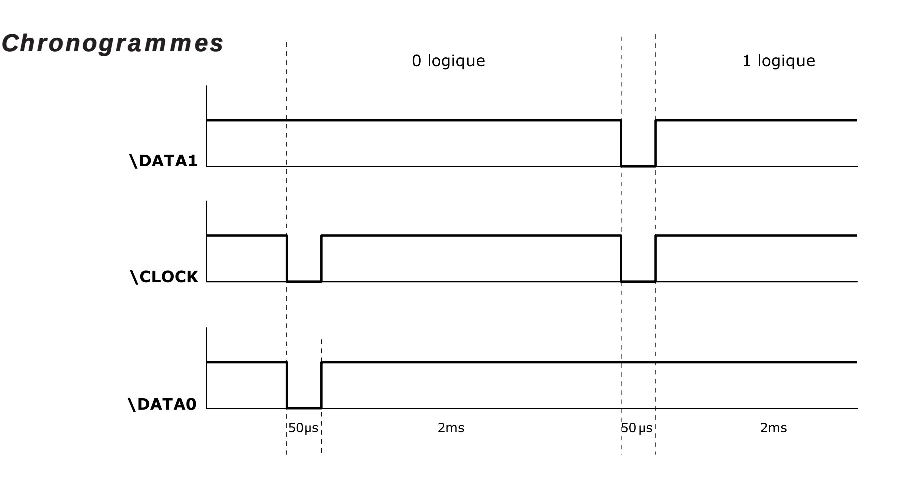
	Varistor	Diax® spanner	Diax® screw stainless steel	Brass anchor
LIPSF	1	1	2	2

4] SCHÉMA DE RACCORDEMENTS : LIPSF



5] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26, 30 ET 44 BITS

Chronogrammes



Sorties en collecteur ouvert avec pulls up internes de 1K au +5V ou +12V selon la position de ST4

Format Wiegand 26 bits
Structure et description du message (Cavalier ST5 en 1)

Format 26 bits hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 26 bits (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 26 bits et se décompose comme suit :

1 - 1ère parité : 1 bit – parité paire des 12 premiers bits
Code du badge : 3 mots d'un octet représentant les 6 derniers termes.
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2 - 2ème parité: 1 bit – parité impaire des 12 derniers bits

Bit 1	Bit 2 à bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2 à bit 23	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14 à bit 25

Exemple : *pour un badge dont le code hexadécimal est 0100166A37.*

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Parité 1	1	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 166A37 en hexadécimal

Parité 1 : *0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est paire,*
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impaire.
Parité 2 : *0 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impaire,*
1 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est paire.

Format Wiegand 30 bits
Structure et description du message (Cavalier ST5 en 2)

Format 30 bits hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 30 bits (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 30 bits et se décompose comme suit :

1 - 1ère parité : 1 bit – parité paire des 14 premiers bits
Code du badge : 7 quartets représentant le code du badge
Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2 - 2ème parité: 1 bit – parité impaire des 12 derniers bits

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Parité paire sur bit 2 à bit 15	Donnée (28 bits)	Parité impaire sur bit 16 à bit 29

Exemple A : *pour une carte ayant le code décimal : 689905 (en hexadécimal : A86F1).*

1	0000	0000	1010	0110	0110	1111	0001	0
Parité 1	0	0	A	8	6	F	1	Parité 2

Le code émis est 00A86F1 en hexadécimal

Exemple B : *pour un badge ayant le code hexa : 0100166A37*

1	0000	0000	0001	0001	0110	1011	0110	1
Parité 1	0	0	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 0166A37 en hexadécimal

Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est paire
1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impaire
Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impaire
1 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est paire

Format Wiegand 44 bits
Structure et description du message (Cavalier ST5 en 3)

Format 44 bits hexadécimal. La communication s'effectue par une liaison de type Wiegand 44 bits (Signaux : DATA1, DATA0 et CLOCK). La trame est constituée d'une totalité de 44 bits et se décompose comme suit :

Données : 10 chiffres hexadécimaux (octet de poids fort en premier),
Chaque chiffre hexadécimal = 4 bits (bit de poids fort en premier).

LRC : 4 bit = OU exclusif entre les chiffres de la donnée (bit de poids fort en premier).

Bit 1 à bit 40	Bit 41 à bit 44
Code du badge	LRC

Exemple A : *pour un badge ayant le code hexa : 01001950C3.*

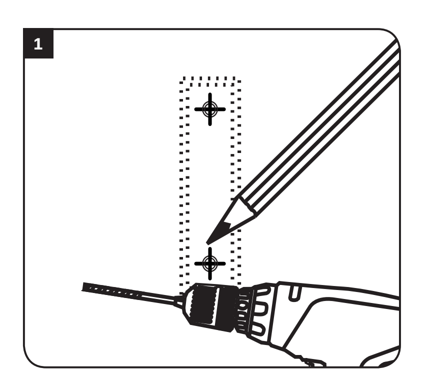
0000	0000	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3	3

Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

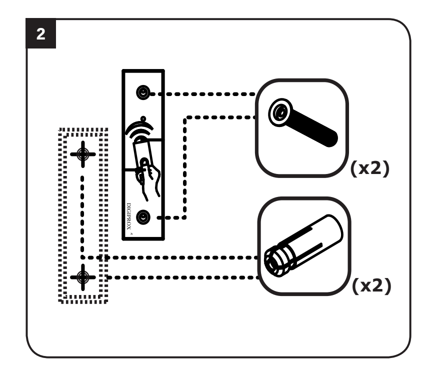
6] MONTAGE

Après avoir vérifié que le kit de montage est complet, vous allez pouvoir procéder à l'installation finale de votre lecteur. Réunissez le matériel approprié (Perçeuse, tournevis, mètre,...) et suivez les recommandations de montage qui correspondent au lecteur que vous allez installer.

Ref : LIPSF



A l'aide du lecteur, prenez les marques pour fixer le produit. Percez le support de montage au niveau des marques (Diamètres de perçage préconisés : plaque de fixation = 4 mm et lecteur = 6 mm). Grâce à votre schéma de câblage, prévoyez la sortie des câbles, cachés dans la surface ou à l'extérieur (moulure).



Placez les chevilles plastiques dans les trous, connectez les fils aux borniers (voir schéma de câblage page 4), puis fixez les lecteurs avec les deux vis à bois. Pour finaliser l'installation du lecteur, placez les cache-vis. N'oubliez pas de placer la varistance au niveau du système de verrouillage (Voir page 2 «Rappels et préconisations»).

6] NOTES

....

....

....

....

....

....

....

....

DISTRIBUE PAR



TEL: 33 (0)1-60-11-46-00